



WFL50-60B416

WFL

SENSORES DE HORQUILLA

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WFL50-60B416	6036832

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/WFL

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Principio de detección óptico
Dimensiones (An x Al x Pr)	10 mm x 88,5 mm x 74 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	En forma de horquilla
Anchura de la horquilla	50 mm
Profundidad de la horquilla	59 mm
Objeto mínimo detectable (MDO)	0,05 mm
Fuente de luz	Láser rojo
Clase de láser	I
Longitud de onda	670 nm
Ajuste	Tecla más/menos (Aprendizaje, sensibilidad, conmutación en claro/oscurο)
Método de aprendizaje	Aprendizaje de 2 puntos

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	< 10 % ²⁾
Consumo de corriente	40 mA ³⁾
Frecuencia de conmutación	10 kHz ⁴⁾
Tiempo de respuesta	100 µs
Estabilidad del tiempo de respuesta	± 20 µs
Fluctuación	40 µs
Salida conmutada	PNP/NPN

¹⁾ Valores límite, protegido contra polarización inversa. Funcionamiento en red protegida contra cortocircuito (máx. 8 A).

²⁾ No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_v.

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Con una relación claro/oscurο de 1:1.

⁵⁾ Tensión asignada CC 50 V.

⁶⁾ Dependiendo del ancho de horquilla.

Salida conmutada (tensión)	PNP: HIGH = $U_V \leq 2$ V/LOW aprox. 0 V NPN: HIGH = aprox. U_V / LOW ≤ 2 V
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	100 mA
Tiempo de inicialización	100 ms
Tipo de conexión	Conector M8 de 4 polos
Clase de protección	III ⁵⁾
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
Grado de protección	IP65
Peso	Aprox. 36 g ... 160 g ⁶⁾
Par de apriete	Max. 3 Nm
Material de la carcasa	Metal, Aluminio

1) Valores límite, protegido contra polarización inversa. Funcionamiento en red protegida contra cortocircuito (máx. 8 A).

2) No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_V .

3) Sin carga.

4) Con una relación claro/oscuro de 1:1.

5) Tensión asignada CC 50 V.

6) Dependiendo del ancho de horquilla.

Datos de ambiente

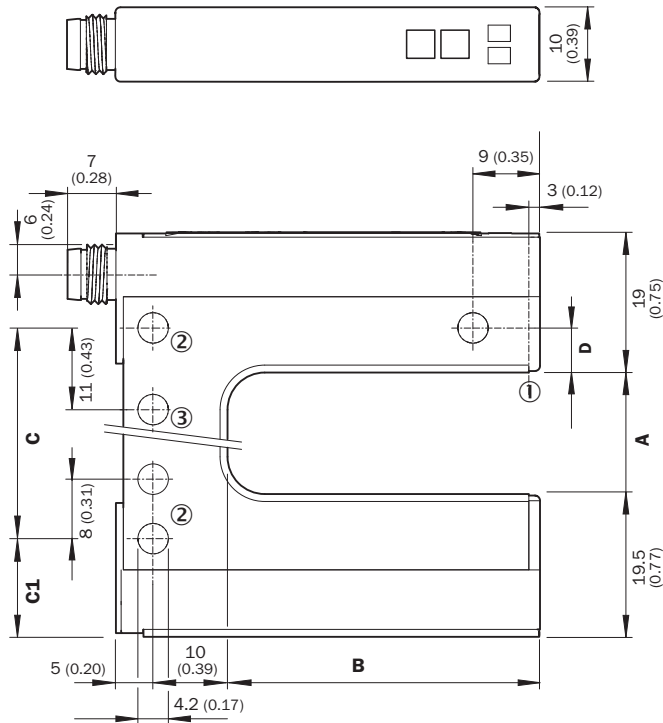
Operación a temperatura ambiente	-20 °C ... +50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-30 °C ... +80 °C
Insensibilidad a la luz artificial	≤ 10.000 lx
Efecto de choque	Según la norma EN 60068-2-27

Clasificaciones

ECl@ss 5.0	27270909
ECl@ss 5.1.4	27270909
ECl@ss 6.0	27270909
ECl@ss 6.2	27270909
ECl@ss 7.0	27270909
ECl@ss 8.0	27270909
ECl@ss 8.1	27270909
ECl@ss 9.0	27270909
ECl@ss 10.0	27270909
ECl@ss 11.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

WFL - Teclas +/-



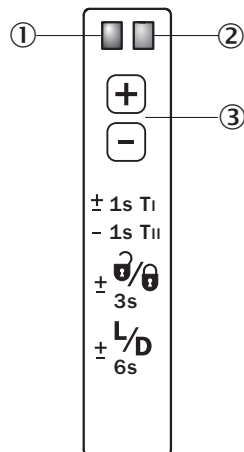
- ① Eje óptico
- ② Orificio de fijación, Ø 4,2 mm
- ③ Solo con WFL50/80/120

Dimensions in mm (inch)

	A Fork width	B Fork depth	C	C1	D
WFL2	2 (0.08)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	13.5 (0.53)	6 (0.24)
WFL5	5 (0.20)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	15 (0.59)	4.5 (0.18)
WFL15	15 (0.59)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	27 (1.06)	13.5 (0.53)	6 (0.24)
WFL30	30 (1.18)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	42 (1.65)	13.5 (0.53)	6 (0.24)
WFL50	50 (1.97)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	51 (2.01)	24.5 (0.96)	6 (0.24)
WFL80	80 (3.15)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	81 (3.19)	24.5 (0.96)	6 (0.24)
WFL120	120 (4.72)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	121 (4.76)	24.5 (0.96)	6 (0.24)

Posibilidades de ajuste

Ajuste: aprendizaje mediante teclas más/menos (WFxx-B416)



- ① Indicador de función (amarillo), salida conmutada
- ② Indicador de función (rojo)
- ③ Tecla "+"/"- y tecla de función

Esquema de conexión

Cd-086

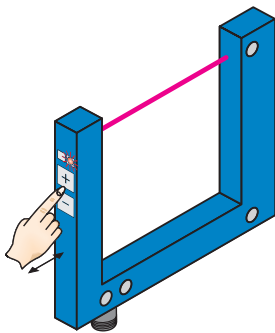


Estilo de manejo

Aprendizaje

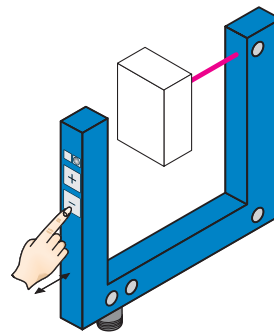
The switching threshold is set automatically. Fine adjustment is possible using the “+”/“–” buttons.

1. No object or substrate in the beam path



Press the “+” and “–” buttons together and hold for 1 second. The red function indicator flashes slowly.





2. Object or label in the beam path



Press the “–” button for 1 second. Red function indicator goes out.



Notes

Material speed = 0 (machine at a standstill).

-  Once teach-in process is complete, the switching threshold can be adjusted at any time using the “+” or “–” button. To make minor adjustments, press the “+” or “–” button once.
-  To configure settings quickly, keep the “+” or “–” button pressed for longer.
-  Press both the “+” and “–” buttons together (3 seconds) to lock the device and prevent unintentional actuation.
-  Press both the “+” and “–” buttons together (6 seconds) to define the switching function (light/dark switching). Standard setting: \bar{Q} = light switching.

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/WFL

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Cabezal A: Conector macho, M8, 4 polos, recto Cabezal B: - Cable: sin apantallar	STE-0804-G	6037323

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com